

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA
LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE DE LES OBRES PER A LA
CONSERVACIÓ DEL VIADUCTE DE SANT VICENÇ DE CASTELLET (FASE
1) DE LA LÍNIA LLOBREGAT-ANOIA DE FERROCARRILS DE LA
GENERALITAT DE CATALUNYA**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC.....	1
2. ACTUACIONS	1
3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS	2
4. DELEGAT/DA D'OBRA	4
5. ANNEXES.....	4
ANNEX NÚM. 1	5
ANNEX NÚM. 2	6
ANNEX NÚM. 3	7



1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les operacions necessàries per a la contractació de l'execució de les obres de conservació del viaducte de Sant Vicenç de Castellet a la Línia Llobregat - Anoia de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

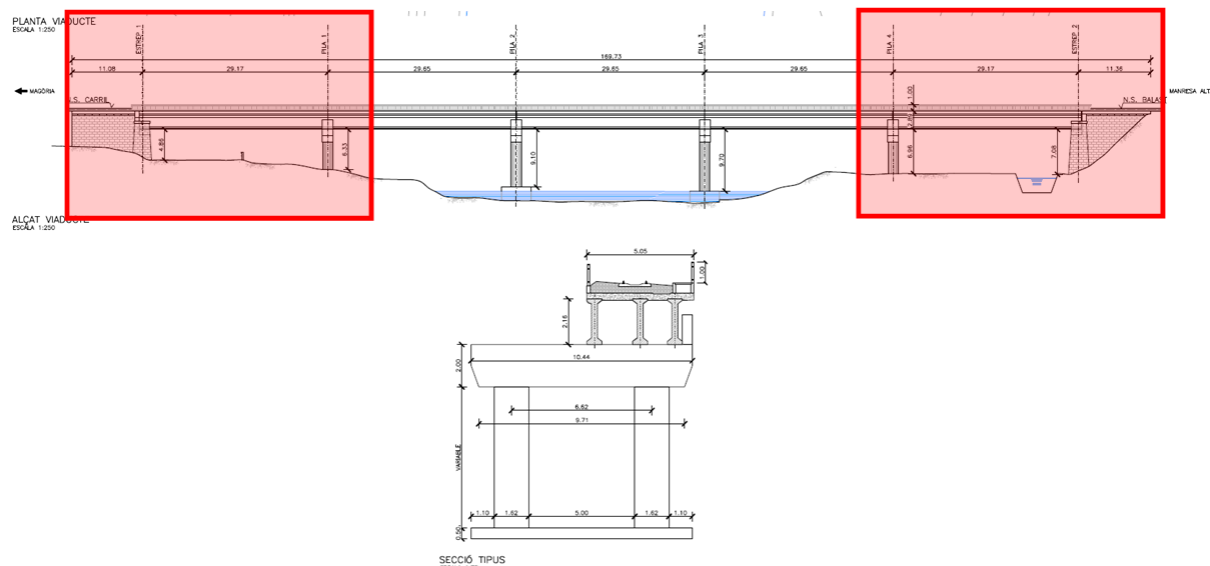
En tot allò què no s'especifica al present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, el contractista haurà d'acomplir allò especificat en les normatives d'obligat compliment, en especial aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals i Reial decret 1627/1997. Per aquest motiu, l'adjudicatari comunicarà al Coordinador de Seguretat i Salut (qui actuarà com a representant d'FGC) els seus riscos i mesures preventives inherents a la seva activitat. Així mateix, rebrà del Coordinador de Seguretat i Salut els propis del lloc de treball a tots els efectes oportuns.

Per a treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses contractistes estiguin inscrites en el Registre intern d'empreses en Prevenció de Riscos Laborals. L'alta en aquest registre és fa a la següent adreça web www.fgc.cat.

2. ACTUACIONS

Les actuacions a dur a terme per a la realització de les obres objecte del present plec es descriuen al projecte constructiu que s'acompanya com a Annex 1.

Aquesta licitació només contempla la fase 1 d'aquesta actuació que correspon a la conservació dels estreps, pila 1, pila 4, bigues i taulers dels vànols 1 i 5.



A l'Annex 2 s'adjunta el pressupost actualitzat per aquest plec, que substitueix el pressupost de la memòria valorada:



Els capítols objecte d'aquesta licitació amb els seus imports són:

CONCEPTE	IMPORT
01.01. TREBALLS PREVIS	2.800,00 €
01.02. ESTRUCTURA	115.814,74 €
01.03. GESTIÓ DE RESIDUS	2.273,76 €
01.04. SEGURETAT I SALUT	3.190,96 €
01.05. ALTRES*	5.000,00 €
Total PEM	129.079,46 €
<i>Despeses Generals (13%)</i>	16.780,33 €
<i>Benefici Industrial (6%)</i>	7.744,77 €
TOTAL PEC (sense IVA)	153.604,56 €

(*) El capítol d'Altres (PAJ) no admet baixa i per tant cal ofertar-lo en PEC, segons preu indicat a aquest plec tècnic. En cas contrari l'oferta quedarà exclosa, a excepció que l'oferta global no es modifiqui, un cop realitzada la homogeneïtzació.

Tots els permisos d'ocupacions temporals en superfície que s'hagin de tramitar seran a càrrec de l'empresa adjudicatària i estan inclosos en els preus unitaris de les partides.

Per a poder disposar d'un millor coneixement de l'estat de l'objecte d'aquesta licitació i per tal que els licitadors puguin fer una oferta concorde amb allò demanat per FGC en aquest plec, és molt recomanable la realització d'una visita "in situ" a la zona on s'executaran els treballs, en la qual es farà una descripció detallada dels requeriments tècnics, l'abast de les actuacions a executar i els condicionats específics a tenir en compte, com a complement a allò descrit en aquest plec tècnic.

Serà obligatori per part del contractista, facilitar a la Direcció d'Obra tota la documentació de l'obra necessària per a poder redactar el Projecte d'Obra Executada.

3. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

3.1 PREPARACIÓ DE L'OBRA

El contractista proposarà en el termini de dues setmanes des de la signatura del contracte el següent:

- Planificació de l'obra.
- Accessos, zones d'abassegament i altres zones de treball que preveu utilitzar durant les obres.

Aquestes propostes hauran de ser consensuades i validades per FGC.

Els horaris de treball seran hauran de ser consensuats i validats per FGC.

La realització dels treballs es farà de forma que afectin el menys possible el servei comercial d'FGC.

3.2 ASPECTES INCLOSOS EN EL PRESSUPOST

Es consideren inclosos en el pressupost de licitació de l'obra els costos associats als següents aspectes:

- Topografia i replantejament de l'obra



- Treball en zona de via en banda de manteniment nocturna.
- Responsable de brigada i protector de via homologats per FGC.
- Preparació, manteniment i reposició final d'accessos, zones d'abassegament i altres zones de treball que es preveu utilitzar durant les obres.
- Taxes per obtenir els permisos necessaris per part d'Administracions i/o propietaris privats.
- Subministraments d'aigua i energia.
- Control de qualitat, fins a l'1% del pressupost d'execució per contracta adjudicat de l'obra.
- Senyalització de via
- Senyalització i tancaments d'obra.

3.3 TREBALLS EN ZONA DE VIA

Quan es facin treballs en zona de via, es donarà compliment a les instruccions vigents.

El contractista redactarà les cartes de maniobres per programar els treballs en zona de via i les aportarà a FGC abans de dimecres de la setmana prèvia a la què sigui necessari treballar a via. Aquestes cartes hauran de tenir estar signades pel contractistes, la Direcció d'Obra i del Coordinador de Seguretat i Salut.

Els agents d'acompanyament es sol·licitaran abans del dimecres de la setmana prèvia a la què sigui necessari l'agent.

Al final de cada jornada de treball en zona de via s'enviarà un resum dels treballs realitzats, adjuntant fotografies de l'estat de l'obra, la via, la maquinària, els elements de senyalització i seguretat, etc. El sistema de comunicació s'acordarà amb FGC.

Quan els treballs a realitzar puguin suposar la variació de la geometria de via, abans del servei s'hauran de prendre mesures de la via per comprovar el seu correcte estat geomètric. L'operativa d'aquest treballs haurà de ser aprovada expressament per la DO i FGC.

No serà objecte de reclamació de cap tipus qualsevol impediment als treballs derivats de la compatibilització en espai o temps de les tasques a realitzar amb les d'altres contractistes o del propi personal de FGC que puguin estar treballant a la zona, bé sigui per obres de FGC o d'Administracions competents.

3.4 AFECTACIONS A TERCERS

El contractista serà responsable de fer els tràmits i gestions per obtenir els permisos necessaris de propietaris privats i/o Administracions competents per realitzar els treballs.

No seran objecte de reclamació de cap tipus els danys materials o personals ni les pèrdues de rendiment de treball produïdes per avingudes durant les obres.

No serà objecte de reclamació de cap tipus la demora en l'inici o l'aturada de les obres per acuses alienes a FGC.

El contractista haurà de minimitzar les afectacions produïdes per l'obra a tercers i haurà de tenir en compte allò que indiqui FGC o altres Administracions competents al respecte, prenent les mesures corresponents.

Quan es facin treballs nocturns es prendran les mesures de minimització acústica que correspongui.

El contractista farà les comprovacions necessàries per evitar afectar cap servei. En cas que s'afecti algun servei, haurà de fer les gestions amb les companyies subministradores per a desviar-lo.



3.5 PREVENCIÓ, QUALITAT I MEDI AMBIENT

El contractista haurà de donar solució a les deficiències a nivell de seguretat i salut que notifiqui el coordinador de seguretat i salut de l'obra.

El personal del contractista tindrà les qualificacions i homologacions necessàries per poder realitzar les tasques assignades.

El contractista garantirà que els treballs i materials no tinguin defectes ni d'instal·lació ni de construcció i en garantirà la qualitat.

El contractista serà responsable de mantenir i entregar l'obra en un estat d'ordre i neteja correctes.

L'Adjudicatari haurà d'obtenir pel seu compte i càrrec les autoritzacions que siguin preceptives segons la normativa de prevenció d'incendis forestals per a l'execució dels treballs, i serà el responsable de complir les mesures i condicions que s'estableixin en les esmentades autoritzacions i en la normativa vigent aplicable en la matèria.

FGC podrà sol·licitar a l'Adjudicatari en qualsevol moment acreditació de l'obtenció de les esmentades autoritzacions.

3.6 SEGUIMENT DE L'OBRA

El Delegat d'Obra haurà d'assistir a les visites d'obra que s'estableixin i disposar a obra dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar amidaments, comprovacions, etc.

3.7 TERMINI

El termini d'execució de l'obra és de **14 setmanes**.

El contractista proposarà en el termini de dues setmanes el pla d'obra desenvolupat, el qual haurà de ser aprovat per FGC.

El programa de realització dels treballs i horaris hauran d'ésser planificats conjuntament amb FGC.

4. DELEGAT/DA D'OBRA

El contractista nomenarà un/a Delegat/da d'Obra que serà l'interlocutor/a amb FGC.

Aquest Delegat/da, en cas de ser Enginyer/a de Camins, Canals i Ports haurà de visar la seva actuació com a tal al col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Catalunya.

Serà obligatori que el/la Delegat/da d'Obra o bé el/la Cap d'obra tinguin signatura digital per tal realitzar els tràmits de forma telemàtica.

5. ANNEXES

S'adjunta la següent documentació tècnica, complementària a aquest Plec:

ANNEX NÚM. 1: "MEMORIA VALORADA PER LA CONSERVACIÓ DEL VIADUCTE DE SANT VICENÇ. CLAU: LA_SV_INF_MV_21_061".

ANNEX NÚM. 2: "PRESSUPOST ACTUALITZAT DE LA FASE 1"

ANNEX NÚM. 3: "GUIA PER A LA REDACCIÓ DEL PLA DE PREVENCIÓ DEL CONSUM D'ALCOHOL I DROGUES EN EL TREBALL PER A EMPRESES QUE TREBALLEN PER FGC A XARXA FERROVIÀRIA I PROJECTES"

MEDICIONES

Fecha: 13/08/24

Pág.: 1

Obra	01	CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
Capítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G22DU130	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		2.000,000				2.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 2.000,000

Obra	01	CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
Capítol	02	ESTRUCTURA
Títol 3	01	ESTREPS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G4Z60017	m2	Projectat de raig de sorra a pressió fins deixar la superfície sense parts disragables i neta d'olis o qualsevol altre tipus de substàncies. Comprèn també la neteja d'armadures danyades o oxidades per desprendre la pel·licula d'òxid, incloent la sorra, les eines de projecció, la retirada del producte de rebuig i totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	E-1	T	(m2)					
2	Aletes		35,000	2,000			70,000	C#*D#*E#*F#
3	Carregador bigues		11,250				11,250	C#*D#*E#*F#
4	altres		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	E-2	T	(m2)					
6	Carregador bigues		11,250				11,250	C#*D#*E#*F#
7	altres		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 172,500

2	G898U119	m2	Tractament d'acabat i protecció anticarbonatació de superfícies de formigó amb pintura a base de resines acríliques en dispersió acuosa, tipus Sikaguard 670W Elastocolor o similar, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.
---	----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	E-1	T	(m2)					
2	Aletes		35,000	2,000			70,000	C#*D#*E#*F#
3	Carregador bigues		11,250				11,250	C#*D#*E#*F#
4	altres		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
5	E-2	T	(m2)					
6	Carregador bigues		11,250				11,250	C#*D#*E#*F#
7	altres		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 172,500

3	G4Z60004	m2	Reparació de superfícies amb humitats o eflorescències mitjançant morter de reparació, incloent sanejat manual previ i totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.
---	----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	E-1	T	(m2)					
2	Carregador bigues		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 13/08/24

Pág.: 2

TOTAL MEDICIÓN 20,000

4 G4Z60008 m2 Reparació de superfícies escrostonades amb armadura vista, mitjançant morter de reparació, incloent repicat manual previ, aplicació de passivant per armadures, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	E-1	T	(m2)					
2	Carregador bigues		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 6,000

5 G4Z60006 m2 Reparació de superfícies escrostonades sense armadura vista, escantellaments, erosio i despreniment de material mitjançant morter de reparació, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

Obra 01 CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
Capítol 02 ESTRUCTURA
Títol 3 02 PILES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G4Z60017	m2	Projectat de raig de sorra a pressió fins deixar la superfície sense parts disragables i neta d'olis o qualsevol altre tipus de substàncies. Comprèn també la neteja d'armadures danyades o oxidades per desprendre la pel·lícula d'òxid, incloent la sorra, les eines de projecció, la retirada del producte de rebuig i totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pila 1	T	L (m)	h(m)				
2	Pila		5,100	4,320	2,000		44,064	C#*D##*E##*F#
3	Pila 2	T	L (m)	h(m)				
4	Pila		5,100	7,100	2,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
5	Pila 3	T	L (m)	h(m)				
6	Pila		5,100	7,700	2,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
7	Pila 4	T	L (m)	h(m)				
8	Pila		5,100	4,960	2,000		50,592	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 94,656

2 G4Z60006 m2 Reparació de superfícies escrostonades sense armadura vista, escantellaments, erosio i despreniment de material mitjançant morter de reparació, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pila 1	T	L (m)	h(m)				
2	Carregador bigues		20,500	2,000	1,000		41,000	C#*D##*E##*F#
3			3,500	1,000	1,000		3,500	C#*D##*E##*F#
4			3,920	1,700	1,000		6,664	C#*D##*E##*F#
5			10,950	1,780	2,000		38,982	C#*D##*E##*F#
6	Pila 2	T	L (m)	h(m)				
7	Carregador bigues		20,500	2,000	1,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#

MEDICIONES

Fecha: 13/08/24

Pág.: 3

8			3,500	1,000	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9			3,920	1,700	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10			10,950	1,780	2,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
11	Pila 3	T	L (m)	h(m)				
12	Carregador bigues		20,500	2,000	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13			3,500	1,000	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
14			3,920	1,700	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
15			10,950	1,780	2,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
16	Pila 4	T	L (m)	h(m)				
17	Carregador bigues		20,500	2,000	1,000		41,000	C#*D#*E#*F#
18			3,500	1,000	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#
19			3,920	1,700	1,000		6,664	C#*D#*E#*F#
20			10,950	1,780	2,000		38,982	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

180,292

3 G898U119 m2

Tractament d'acabat i protecció anticarbonatació de superfícies de formigó amb pintura a base de resines acríliques en dispersió acuosa, tipus Sikaguard 670W Elastocolor o similar, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pila 1	T	L (m)	h(m)				
2	Pila		5,100	4,320	2,000		44,064	C#*D#*E#*F#
3	Carregador bigues		20,500	2,000	1,000		41,000	C#*D#*E#*F#
4			3,500	1,000	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#
5			3,920	1,700	1,000		6,664	C#*D#*E#*F#
6			10,950	1,780	2,000		38,982	C#*D#*E#*F#
7	Pila 2	T	L (m)	h(m)				
8	Pila		5,100	7,100	2,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Carregador bigues		20,500	2,000	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10			3,500	1,000	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
11			3,920	1,700	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12			10,950	1,780	2,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	Pila 3	T	L (m)	h(m)				
14	Pila		5,100	7,700	2,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
15	Carregador bigues		20,500	2,000	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
16			3,500	1,000	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
17			3,920	1,700	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
18			10,950	1,780	2,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
19	Pila 4	T	L (m)	h(m)				
20	Pila		5,100	4,960	2,000		50,592	C#*D#*E#*F#
21	Carregador bigues		20,500	2,000	1,000		41,000	C#*D#*E#*F#
22			3,500	1,000	1,000		3,500	C#*D#*E#*F#
23			3,920	1,700	1,000		6,664	C#*D#*E#*F#
24			10,950	1,780	2,000		38,982	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

274,948

4 G4Z60004 m2

Reparació de superfícies amb humitats o efflorescències mitjançant morter de reparació, incloent sanejat manual previ i totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carregador bigues		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	Piles		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN

20,000

5 G4Z60008 m2

Reparació de superfícies escrotonades amb armadura vista, mitjançant morter de reparació, incloent repicat manual previ, aplicació de passivant per armadures, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

EUR

MEDICIONES

Fecha: 13/08/24

Pág.: 4

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carregador bigues		20,000				20,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							20,000	

6 G4Z60015 m Injecció de resines sintètiques pel tractament d'esquerdes estables en paraments de formigó de qualsevol tipus, incloent neteja de la zona fissurada amb raig d'aigua a pressió, injecció d'aire a pressió i col.locació d'injectors i el segellat amb morter, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	0,500			2,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	

Obra 01 CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
Capítol 02 ESTRUCTURA
Títol 3 03 BIGUES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G4Z60017	m2	Projectat de raig de sorra a pressió fins deixar la superfície sense parts disragables i neta d'olis o qualsevol altre tipus de substàncies. Comprèn també la neteja d'armadures danyades o oxidades per desprendre la pel.licula d'òxid, incloent la sorra, les eines de projecció, la retirada del producte de rebuig i totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	V-1	T	p (m)	L(m)	uds			
2	Bigues		5,300	29,650	3,000		471,435	C#*D##*E##*F#
3	V-2	T	L (m)	h(m)				
4	Bigues		5,300	29,650	3,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
5	V-3	T	p (m)	L(m)				
6	Bigues		5,300	29,650	3,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
7	V-4	T	L (m)	h(m)				
8	Bigues		5,300	29,650	3,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
9	V-5	T	L (m)	h(m)				
10	Bigues		5,300	29,650	3,000		471,435	C#*D##*E##*F#
TOTAL MEDICIÓN							942,870	

2 G898U119 m2 Tractament d'acabat i protecció anticarbonatació de superfícies de formigó amb pintura a base de resines acríliques en dispersió acuosa, tipus Sikaguard 670W Elastocolor o similar, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	V-1	T	p (m)	L(m)	uds			
2	Bigues		5,300	29,650	3,000		471,435	C#*D##*E##*F#
3	V-2	T	L (m)	h(m)				
4	Bigues		5,300	29,650	3,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
5	V-3	T	p (m)	L(m)				
6	Bigues		5,300	29,650	3,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
7	V-4	T	L (m)	h(m)				
8	Bigues		5,300	29,650	3,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
9	V-5	T	L (m)	h(m)				
10	Bigues		5,300	29,650	3,000		471,435	C#*D##*E##*F#

MEDICIONES

Fecha: 13/08/24

Pág.: 5

TOTAL MEDICIÓN 942,870

3 G4Z60008 m2 Reparació de superfícies escrotonades amb armadura vista, mitjançant morter de reparació, incloent repicat manual previ, aplicació de passivant per armadures, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 30,000

4 G4Z60015 m Injecció de resines sintètiques pel tractament d'esquerdes estables en paraments de formigó de qualsevol tipus, incloent neteja de la zona fissurada amb raig d'aigua a pressió, injecció d'aire a pressió i col·locació d'injectors i el segellat amb morter, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,300				6,300	C#*D#*E#*F#
2			10,800				10,800	C#*D#*E#*F#
3			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
4			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 23,600

Obra 01 CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
Capítol 02 ESTRUCTURA
Títol 3 04 TAULER

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	G4Z60017	m2	Projectat de raig de sorra a pressió fins deixar la superfície sense parts disragables i neta d'olis o qualsevol altre tipus de substàncies. Comprèn també la neteja d'armadures danyades o oxidades per desprendre la pel·licula d'òxid, incloent la sorra, les eines de projecció, la retirada del producte de rebuig i totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	V-1	T	a (m)	L(m)				
2	Cara inferior taulell		2,930	29,650			86,875	C#*D#*E#*F#
3	Cantells		0,800	29,650			23,720	C#*D#*E#*F#
4			0,600	29,650			17,790	C#*D#*E#*F#
5	V-2	T	L (m)	h(m)				
6	Cara inferior taulell		2,930	29,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
7	Cantells		0,800	29,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8			0,600	29,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	V-3	T	p (m)	L(m)				
10	Cara inferior taulell		2,930	29,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
11	Cantells		0,800	29,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12			0,600	29,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	V-4	T	L (m)	h(m)				
14	Cara inferior taulell		2,930	29,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
15	Cantells		0,800	29,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
16			0,600	29,650		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
17	V-5	T	L (m)	h(m)				
18	Cara inferior taulell		2,930	29,650			86,875	C#*D#*E#*F#
19	Cantells		0,800	29,650			23,720	C#*D#*E#*F#
20			0,600	29,650			17,790	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 13/08/24

Pág.: 6

TOTAL MEDICIÓN 256,770

2 G898U119 m2 Tractament d'acabat i protecció anticarbonatació de superfícies de formigó amb pintura a base de resines acríliques en dispersió acuosa, tipus Sikaguard 670W Elastocolor o similar, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	V-1	T	a (m)	L(m)				
2	Cara inferior taulell		2,930	29,650			86,875	C#*D##*E##*F#
3	Cantells		0,800	29,650			23,720	C#*D##*E##*F#
4			0,600	29,650			17,790	C#*D##*E##*F#
5	V-2	T	L (m)	h(m)				
6	Cara inferior taulell		2,930	29,650		0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
7	Cantells		0,800	29,650		0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
8			0,600	29,650		0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
9	V-3	T	p (m)	L(m)				
10	Cara inferior taulell		2,930	29,650		0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
11	Cantells		0,800	29,650		0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
12			0,600	29,650		0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
13	V-4	T	L (m)	h(m)				
14	Cara inferior taulell		2,930	29,650		0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
15	Cantells		0,800	29,650		0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
16			0,600	29,650		0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
17	V-5	T	L (m)	h(m)				
18	Cara inferior taulell		2,930	29,650			86,875	C#*D##*E##*F#
19	Cantells		0,800	29,650			23,720	C#*D##*E##*F#
20			0,600	29,650			17,790	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 256,770

3 G4Z60008 m2 Reparació de superfícies escrostonades amb armadura vista, mitjançant morter de reparació, incloent repicat manual previ, aplicació de passivant per armadures, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000		0,750		15,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 15,000

4 G4Z60006 m2 Reparació de superfícies escrostonades sense armadura vista, escantellaments, erosio i despreniment de material mitjançant morter de reparació, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000		0,750		15,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL MEDICIÓN 15,000

5 G4999055 ud Elevació de tauler de viaducte, en zona de piles, per procedir a la substitució dels aparells de recolzament, incloent:

- Subministrament i col·locació d'estructura auxiliar per col·locació de crics hidràulics
- Col·locació de crics hidràulics
- Subministrament i col·locació de placa gofrada en la part superior dels cric, en la zona de contacte entre aquests i el element de formigó contra el que realitzaran l'empenta
- Elevació dels crics i bloqueig de seguretat
- Col·locació de calzes i topes per evitar el descens brusc del tauler en cas de fallada dels crics
- Descens final del tauler i crics, incloent la retirada dels mateixos una vegada finalitzada l'operació de substitució dels recolzaments.

MEDICIONES

Fecha: 13/08/24

Pág.: 7

Totes les maniobres d'aixecament o descens es realitzaran sempre en horari de banda de manteniment (tall nocturn). Inclou el control topogràfic de la via existent durant tota la operació d'elevació i descens del tauler, així com tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris i operacions necessaries per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000			0,000	0,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							0,000	

6	G4999056	ud	Retirada de recolzament de neopré existent i substitució per nou aparell de recolzament, incloent: -Retirada de recolzament existent amb mitjans mecànics i manuals -Reconstrucció de meseta de morter en cas necessari -Subministrament i col·locació de nou recolzament de neopré Inclòs l'aplicació de morter autonivellant i/o lleugerament expansiu per tal d'assegurar el correcte contacte del neopré amb els paraments de formigó, així com tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris i operacions necessaries per a la seva completa execució.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000			0,000	0,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							0,000	

Obra	01	CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
Capítol	02	ESTRUCTURA
Títol 3	06	ACABATS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	K89BCDJ0	m	Fregat d'òxid, neteja i repintat de barana d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			152,000	2,000	0,000		0,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							0,000	

2	GB12U020	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 130 cm d'alçària, de les mateixes característiques i tipologia de l'existent en el viaducte, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000		0,000		0,000	C#*D##*E##F#
TOTAL MEDICIÓN							0,000	

Obra	01	CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals

MEDICIONES

Fecha: 13/08/24

Pág.: 8

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons taula annex		56,170		0,500		28,085	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							28,085	
2	P2R5-DT2P	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons taula annex		55,730			0,500	27,865	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							27,865	
3	P2RA-EU2N	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons taula annex		12,690			0,500	6,345	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							6,345	
4	P2RA-EU23	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no peril·losos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons taula annex		10,510			0,500	5,255	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							5,255	
5	P2RA-EU1V	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no peril·losos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons taula annex		5,490			0,500	2,745	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,745	
6	P2RA-EU1X	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no peril·losos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons taula annex		5,610			0,500	2,805	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,805	
7	P2RA-EU2F	m3	Deposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no peril·losos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons taula annex		10,810			0,500	5,405	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							5,405	

MEDICIONES

Fecha: 13/08/24

Pág.: 9

8	P2RA-EU1S	kg	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons taula annex		2.389,300			0,500	1.194,650	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1.194,650	

9	P2R5-DT1L	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons taula annex		0,440			0,500	0,220	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							0,220	

Obra	01	CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
Capítol	04	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							0,500	

Obra	01	CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
Capítol	05	ALTRES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	G4Z0U006	ut	Subministrament i instal·lació en obra de pontona auxiliar per als treballs a realitzar en la zona del riu, amb capacitat suficient per instal·lar sobre la mateixa els mitjans auxiliars d'elevació necessaris com cistella, plataforma de tissora o bastida. Inclou muntatge, desmuntatge final i possibles desmuntatges intermedis, part proporcional de totes les maniobres de posicionament i estabilització de la pontona, inclosos tots els elements auxiliars i de seguretat necessaris.					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							0,000	

2	G4Z0U806	ut	Execució de plataforma de treballs amb terres sobre el riu existent, incloent subministrament i col·locació de tubs de formigó vibropressat de D60cm o equivalent, reblert de terres per formació de plataforma i acabat amb coronació de capa de tot-ú-artificial. Inclou totes les operacions i mitjans necessaris per a la seva completa execució, així com totes les actuacions necessàries per la retirada final de la plataforma de treballs generada per tal de deixar la llera i el riu en les mateixes condicions que abans de l'execució de les obres.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000		0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							0,000	

3	XPA0002	pa	Partida alçada a justificar per patologies no previstes en fase de projecte					
---	---------	----	---	--	--	--	--	--

MEDICIONES

Fecha: 13/08/24

Pág.: 10

MEDICIÓN DIRECTA	1,000
------------------	-------

PRESUPUESTO

Fecha: 13/08/24

Pág.: 1

OBRA 01 CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G22DU130	m2	Esbrassada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 1)	1,40	2.000,000	2.800,00
TOTAL CAPÍTOL			01.01			2.800,00

OBRA 01 CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
CAPÍTOL 02 ESTRUCTURA
TÍTOL 3 01 ESTREPS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G4Z60017	m2	Projectat de raig de sorra a pressió fins deixar la superfície sense parts disragables i neta d'olis o qualsevol altre tipus de substàncies. Comprèn també la neteja d'armadures danyades o oxidades per desprendre la pel·lícula d'òxid, incloent la sorra, les eines de projecció, la retirada del producte de rebuig i totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 10)	8,73	172,500	1.505,93
2	G898U119	m2	Tractament d'acabat i protecció anticarbonatació de superfícies de formigó amb pintura a base de resines acríliques en dispersió acuosa, tipus Sikaguard 670W Elastocolor o similar, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 11)	16,08	172,500	2.773,80
3	G4Z60004	m2	Reparació de superfícies amb humitats o eflorescències mitjançant morter de reparació, incloent sanejat manual previ i totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 6)	58,41	20,000	1.168,20
4	G4Z60008	m2	Reparació de superfícies escrostonades amb armadura vista, mitjançant morter de reparació, incloent repicat manual previ, aplicació de passivant per armadures, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 8)	289,86	6,000	1.739,16
5	G4Z60006	m2	Reparació de superfícies escrostonades sense armadura vista, escantellaments, erosio i despreniment de material mitjançant morter de reparació, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 7)	232,43	4,000	929,72
TOTAL TÍTOL 3			01.02.01			8.116,81

OBRA 01 CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
CAPÍTOL 02 ESTRUCTURA
TÍTOL 3 02 PILES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 13/08/24

Pág.: 2

1	G4Z60017	m2	Projectat de raig de sorra a pressió fins deixar la superfície sense parts disragables i neta d'olis o qualsevol altre tipus de substàncies. Comprèn també la neteja d'armadures danyades o oxidades per desprendre la pel·licula d'òxid, incloent la sorra, les eines de projecció, la retirada del producte de rebuig i totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 10)	8,73	94,656	826,35
2	G4Z60006	m2	Reparació de superfícies escrostonades sense armadura vista, escantellaments, erosio i despreniment de material mitjançant morter de reparació, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 7)	232,43	180,292	41.905,27
3	G898U119	m2	Tractament d'acabat i protecció anticarbonatació de superfícies de formigó amb pintura a base de resines acríliques en dispersió acuosa, tipus Sikaguard 670W Elastocolor o similar, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 11)	16,08	274,948	4.421,16
4	G4Z60004	m2	Reparació de superfícies amb humitats o efflorescències mitjançant morter de reparació, incloent sanejat manual previ i totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 6)	58,41	20,000	1.168,20
5	G4Z60008	m2	Reparació de superfícies escrostonades amb armadura vista, mitjançant morter de reparació, incloent repicat manual previ, aplicació de passivant per armadures, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 8)	289,86	20,000	5.797,20
6	G4Z60015	m	Injecció de resines sintètiques pel tractament d'esquerdes estables en paraments de formigó de qualsevol tipus, incloent neteja de la zona fissurada amb raig d'aigua a pressió, injecció d'aire a pressió i col·locació d'injectors i el segellat amb morter, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 9)	284,63	2,000	569,26
TOTAL TITOL 3			01.02.02			54.687,44

OBRA	01	CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
CAPÍTOL	02	ESTRUCTURA
TITOL 3	03	BIGUES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G4Z60017	m2	Projectat de raig de sorra a pressió fins deixar la superfície sense parts disragables i neta d'olis o qualsevol altre tipus de substàncies. Comprèn també la neteja d'armadures danyades o oxidades per desprendre la pel·licula d'òxid, incloent la sorra, les eines de projecció, la retirada del producte de rebuig i totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 10)	8,73	942,870	8.231,26
2	G898U119	m2	Tractament d'acabat i protecció anticarbonatació de superfícies de formigó amb pintura a base de resines acríliques en dispersió acuosa, tipus Sikaguard 670W Elastocolor o similar, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 11)	16,08	942,870	15.161,35
3	G4Z60008	m2	Reparació de superfícies escrostonades amb armadura vista, mitjançant morter de reparació, incloent repicat manual previ, aplicació de passivant per armadures, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 8)	289,86	30,000	8.695,80

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 13/08/24

Pág.: 3

4	G4Z60015	m	Injecció de resines sintètiques pel tractament d'esquerdes estables en paraments de formigó de qualsevol tipus, incloent neteja de la zona fissurada amb raig d'aigua a pressió, injecció d'aire a pressió i col·locació d'injectors i el segellat amb morter, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per la seva completa execució. (P - 9)	284,63	23,600	6.717,27
TOTAL TITOL 3			01.02.03			38.805,68

OBRA	01	CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
CAPÍTOL	02	ESTRUCTURA
TITOL 3	04	TAULER

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G4Z60017	m2	Projectat de raig de sorra a pressió fins deixar la superfície sense parts disragables i neta d'olis o qualsevol altre tipus de substàncies. Comprén també la neteja d'armadures danyades o oxidades per desprendre la pel·lícula d'òxid, incloent la sorra, les eines de projecció, la retirada del producte de rebuig i totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 10)	8,73	256,770	2.241,60
2	G898U119	m2	Tractament d'acabat i protecció anticarbonatació de superfícies de formigó amb pintura a base de resines acríliques en dispersió acuosa, tipus Sikaguard 670W Elastocolor o similar, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 11)	16,08	256,770	4.128,86
3	G4Z60008	m2	Reparació de superfícies escrostonades amb armadura vista, mitjançant morter de reparació, incloent repicat manual previ, aplicació de passivant per armadures, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 8)	289,86	15,000	4.347,90
4	G4Z60006	m2	Reparació de superfícies escrostonades sense armadura vista, escantellaments, erosio i despreniment de material mitjançant morter de reparació, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 7)	232,43	15,000	3.486,45
5	G4999055	ud	Elevació de tauler de viaducte, en zona de piles, per procedir a la substitució dels aparells de recolzament, incloent: -Subministrament i col·locació d'estructura auxiliar per col·locació de crics hidràulics -Col·locació de crics hidràulics -Subministrament i col·locació de placa gofrada en la part superior dels cric, en la zona de contacte entre aquests i el element de formigó contra el que realitzaran l'empenta -Elevació dels crics i bloqueig de seguretat -Col·locació de calzes i topes per evitar el descens brusc del tauler en cas de fallada dels crics -Descens final del tauler i crics, incloent la retirada dels mateixos una vegada finalitzada l'operació de substitució dels recolzaments. Totes les maniobres d'aixecament o descens es realitzaran sempre en horari de banda de manteniment (tall nocturn). Inclou el control topogràfic de la via existent durant tota la operació d'elevació i descens del tauler, així com tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris i operacions necessaries per a la seva completa execució. (P - 2)	3.008,25	0,000	0,00

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 13/08/24

Pág.: 4

6	G4999056	ud	Retirada de recolzament de neoprè existent i substitució per nou aparell de recolzament, incloent: -Retirada de recolzament existent amb mitjans mecànics i manuals -Reconstrucció de meseta de morter en cas necessari -Subministrament i col·locació de nou recolzament de neoprè Inclòs l'aplicació de morter autonivellant i/o lleugerament expansiu per tal d'assegurar el correcte contacte del neoprè amb els paraments de formigó, així com tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris i operacions necessaries per a la seva completa execució. (P - 3)	244,08	0,000	0,00
TOTAL TITOL 3			01.02.04			14.204,81

OBRA 01 CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
 CAPÍTOL 02 ESTRUCTURA
 TITOL 3 06 ACABATS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	K89BCDJ0	m	Fregat d'òxid, neteja i repintat de barana d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 13)	70,01	0,000	0,00
2	GB12U020	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 130 cm d'alçària, de les mateixes característiques i tipologia de l'existent en el viaducte, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent totes les operacions i tots els mitjans auxiliars d'elevació necessaris per a la seva completa execució. (P - 12)	202,50	0,000	0,00
TOTAL TITOL 3			01.02.06			0,00

OBRA 01 CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET
 CAPÍTOL 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P2R2-EU9R	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals (P - 14)	25,63	28,085	719,82
2	P2R5-DT2P	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 16)	21,30	27,865	593,52
3	P2RA-EU2N	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 22)	25,06	6,345	159,01
4	P2RA-EU23	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de fusta no perillosos amb una densitat 0,19 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 20)	15,15	5,255	79,61

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 13/08/24

Pág.: 5

5	P2RA-EU1V	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de plàstic no perillosos amb una densitat 0,035 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170203 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 18)	1,41	2,745	3,87
6	P2RA-EU1X	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de paper i cartró no perillosos amb una densitat 0,04 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 150101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 19)	1,77	2,805	4,96
7	P2RA-EU2F	m3	Deposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 21)	51,27	5,405	277,11
8	P2RA-EU1S	kg	Deposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 170903* segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 17)	0,35	1.194,650	418,13
9	P2R5-DT1L	m3	Transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat (P - 15)	80,59	0,220	17,73
TOTAL CAPÍTOL			01.03			2.273,76

OBRA 01 CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET

CAPÍTOL 04 SEGURETAT I SALUT

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	XPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	6.381,91	0,500	3.190,96
TOTAL CAPÍTOL			01.04			3.190,96

OBRA 01 CONSERVACIÓ VIADUCTE SANT VICENÇ CASTELLET

CAPÍTOL 05 ALTRES

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	G4Z0U006	ut	Subministrament i instal·lació en obra de pontona auxiliar per als treballs a realitzar en la zona del riu, amb capacitat suficient per instal·lar sobre la mateixa els mitjans auxiliars d'elevació necessaris com cistella, plataforma de tissora o bastida. Inclou muntatge, desmuntatge final i possibles desmuntatges intermedis, part proporcional de totes les maniobres de posicionament i estabilització de la pontona, inclosos tots els elements auxiliars i de seguretat necessaris. (P - 4)	13.230,00	0,000	0,00
2	G4Z0U806	ut	Execució de plataforma de treballs amb terres sobre el riu existent, incloent subministrament i col·locació de tubs de formigó vibropressat de D60cm o equivalent, reblert de terres per formació de plataforma i acabat amb coronació de capa de tot-ú-artificial. Inclou totes les operacions i mitjans necessaris per a la seva completa execució, així com totes les actuacions necessàries per la retirada final de la plataforma de treballs generada per tal de deixar la llera i el riu en les mateixes condicions que abans de l'execució de les obres. (P - 5)	27.256,00	0,000	0,00

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 13/08/24

Pág.: 6

3	XPA0002	pa	Partida alçada a justificar per patologies no previstes en fase de projecte (P - 0)	5.000,00	1,000	5.000,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			5.000,00

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 13/08/24

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	2.800,00
Capítol	01.02	ESTRUCTURA	115.814,74
Capítol	01.03	GESTIÓ DE RESIDUS	2.273,76
Capítol	01.04	SEGURETAT I SALUT	3.190,96
Capítol	01.05	ALTRES	5.000,00
Obra	01	Conservació Viaducte Sant Vicenç Castellet	129.079,46
			129.079,46
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Conservació Viaducte Sant Vicenç Castellet	129.079,46
			129.079,46

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	129.079,46
13 % Despeses generals SOBRE 129.079,46.....	16.780,33
6 % Benefici Industrial SOBRE 129.079,46.....	7.744,77
Subtotal	153.604,56
21 % IVA SOBRE 153.604,56.....	32.256,96
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 185.861,52

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:(CENT VUITANTA-CINC MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)

**GUIA PER A LA REDACCIÓ DEL
PLA DE PREVENCIÓ CONTRA EL CONSUM
D'ALCOHOL I DROGUES EN EL TREBALL PER A
EMPRESSES QUE TREBALLEN PER FGC A XARXA
FERROVIÀRIA**

ÍNDIX

	Pàgina
1. CONSIDERACIONS GENERALS.....	1
2. CONTINGUT DEL PLA DE PREVENCIÓ CONTRA EL CONSUM D'ALCOHOL I DROGUES EN EL TREBALL.....	1

1. CONSIDERACIONS GENERALS.

La present guia es redacta per definir el contingut mínim del **Pla de prevenció contra el consum d'alcohol i drogues en el treball**, que hauran d'elaborar les empreses que treballin per FGC en contractes gestionats per l'àrea de Xarxa Ferroviària.

Previ a l'inici de les obres, el Contractista elaborará el "**Pla de prevenció contra el consum d'alcohol i drogues en el treball**", que s'inclourà com a annex al Pla de Seguretat i Salut de les obres, en el qual es detallaran els requeriments inclosos en els posteriors apartats del present document i que seran definits amb el Responsable del Contracte i presentats per a la seva aprovació en base al que s'estableix en la present guia.

2. CONTINGUT DEL PLA DE PREVENCIÓ CONTRA EL CONSUM D'ALCOHOL I DROGUES EN EL TREBALL.

Aquest pla haurà de contenir, com a mínim, el següent contingut, indispensable, per a ser considerat com a tal (pla):

- 1) Detallar el compliment de les mesures que són obligatòries per contracte per assegurar la prevenció de consum d'alcohol i drogues en l'execució del contracte i el seu control. Així, s'haurà d'adjuntar un cronograma, amb el detall de les accions que es faran al llarg del temps que duri l'obra.

El pla haurà de contemplar com a obligació la següent:

En aplicació d'una política de prevenció i control, per evitar l'accidentalitat a les obres, FGC estableix com a element imprescindible, per a una correcta prevenció de riscos laborals la prevenció i detecció de possibles accidents que es puguin produir com a conseqüència de la ingesta d'alcohol, drogues i/o medicaments. Per tant i en aplicació de la mateixa, el contractista s'obliga, per a la prevenció i detecció de les possibles incidències en el seu personal i/o del personal de les empreses que subcontracti, a fer proves per detectar alcohol o detectar la ingesta o incorporació a l'organisme psicotròpics, estimulants tòxics o altres substàncies anàlogues, entre les quals s'inclouen, els medicaments sota l'efecte dels quals s'alteri la capacitat, l'estat físic o mental apropiat per treballar en les condicions fixades en el contracte i en tot cas per les tasques assignades.

El contractista s'obliga a efectuar aleatòriament aquestes proves, tant al seu personal com el de les seves subcontractes, com a mínim cada tres mesos, i sempre que li requereixi FGC.

El contractista s'obliga a comunicar a FGC, amb una setmana d'anticipació, quan i quines proves efectuarà, a quines persones, i, a comunicar el resultat a FGC. Si les proves s'haguessin d'efectuar per raons d'urgència, ho comunicarà el més aviat possible.

Aquest cronograma detallarà, com a mínim, la realització d'una prova inicial a tot el personal del contractista o d'empreses subcontractades, adscrit a l'execució del contracte, i la següent, com a mínim, als 3 mesos següents, així com totes aquelles accions de millora que es disposin addicionalment i que permetin assegurar el compliment de les obligacions indicades.

El Contractista comunicarà a FGC la realització de les proves i els resultats agregats, juntament amb un informe del servei aliè contractat a aquest efecte, així com còpia de les factures que assegurin la seva realització o qualsevol altre document que acrediti la realització de les mateixes i que sigui acceptat com a vàlid per FGC (ex. certificació de l'empresa aliena que realitza els controls acreditativa de les dades i fets indicats).

- 2) Continirà l'obligació expressa del contractista d'adoptar les mesures necessàries, amb les persones que hagin donat positiu en aquestes proves, o altres que es puguin fer a instàncies d'FGC, per assegurar la correcta execució del contracte sense incompliments en relació a l'execució de treballs havent consumit/donant positiu en l'esmentat control.
- 3) Per cada positiu que es detecti per consum d'alcohol i/o de drogues per part d'FGC, el contractista restarà obligat a realitzar una formació de, com a mínim, 2 hores amb tot el personal de l'obra, propi i d'empreses subcontractades, en matèria relacionada amb el consum de substàncies tòxiques i alcohol en el treball. Aquesta formació s'haurà d'acreditar documentalment a FGC a través de la justificació del control d'assistència obligatori del personal propi o d'empreses subcontractades, i les factures de les despeses incorregudes per part de les persones formadores i lloguer/cessió d'espais o altra documentació que sigui admesa per FGC i que permeti acreditar l'anterior.
- 4) L'obligació del contractista de fer difusió entre el seu personal i del corresponent a les empreses subcontractistes, del material que els facilitarà FGC per conscienciar sobre els riscos derivat del consum i evitar el consum d'alcohol i drogues en el treball a FGC.

Els quatre punts anterior són el contingut mínim que haurà de contenir el pla, el qual podrà incorporar també aquelles mesures que el contractista consideri oportunes en l'objectiu d'evitar el consum d'alcohol i drogues en el treball.